Xtra-Cell™ Comitris^nf

Extrait liquide de cartilage marin non congelé

DESCRIPTION

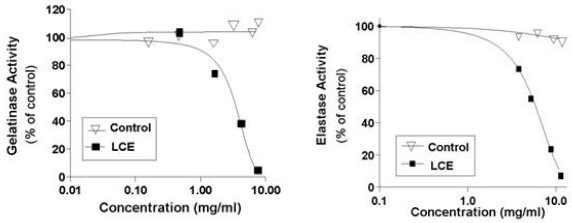
Xtra-Cell™ Comitris^nf, un produit distribué par Douglas Laboratories, est un extrait liquide de cartilage marin non congelé et novateur qui contient des protéines hydrosolubles et des peptides qui aident à maintenir l'équilibre angiogénique de même que la santé des articulations et la mobilité.* Xtra-Cell Comitris^nf offre également un moyen pratique de maintenir les protocoles pendant les déplacements.

FONCTIONS

Xtra-Cell Comitris^nf est fabriqué et purifié selon un procédé breveté† d'extraction à basse température et d'ultrafiltration moléculaire du cartilage de requin qui ne fait appel à aucun excipient, produit chimique, enzyme ni agent de conservation. Cette méthode d'extraction permet de choisir les molécules en fonction de leur taille et de leur poids et on en obtient un extrait composé de protéines, de peptides et d'autres composés ayant un poids moléculaire approximatif de moins de 500 kilodaltons (kDa). Après l'extraction, le liquide est embouteillé dans des conditions d'asepsie et chaque lot est soumis à des essais qui en vérifient l'activité et la pureté conformément à des méthodes validées. La biodisponibilité de l'extrait a été évaluée dans le cadre d'une étude clinique sur des sujets humains. Xtra-Cell Comitris^nf a une saveur agréable d'orange et de vanille.

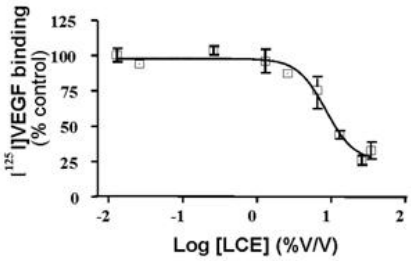
L'angiogénèse est un processus naturel selon lequel de nouveaux vaisseaux sanguins se forment et se développent pour fournir de l'oxygène et des nutriments aux cellules. C'est un processus complexe qui est régulé au niveau cellulaire par un équilibre entre des facteurs proangiogéniques et des facteurs antiangiogéniques. Quand cet équilibre est perturbé, la santé des tissus est atteinte*. Le maintien de l'intégrité de la matrice extracellulaire (un réseau de fibres de protéines comme le collagène et l'élastine plus des polysaccharides incluant le sulfate de chondroïtine et l'acide hyaluronique) est d'une importance cruciale pour le transport des nutriments et pour la structure du cartilage, des muscles, de la peau et des tendons*. La santé des tissus dépend de la dégradation et de la régénération de la matrice extracellulaire. Cependant, une dégradation excessive peut entraîner la détérioration de la matrice. L'extrait liquide de cartilage peut aider à soutenir la structure et le fonctionnement de la matrice extracellulaire ainsi que les vaisseaux sanguins et les tissus en stimulant l'activité d'une famille d'enzymes dépendante du zinc, les métalloprotéinases matricielles (MMP)*. De façon plus précise, les MMP-2, MMP-9 et MMP-12 (également connues sous les appellations gélatinase A, gélatinase B et métalloélastase, respectivement) interviennent dans la dégradation de la matrice extracellulaire et dans celle des membranes basales vasculaires. Tout déséquilibre dans l'activité des MMP peut affecter l'équilibre angiogénique*. L'effet de l'extrait liquide de cartilage sur l'activité des MMP a fait l'objet d'études. Les figures 1 et 2 montrent que l'extrait liquide de cartilage peut soutenir l'activité des MMP. Les cytokines comme IL-1 et TNF-α favorisent aussi l'expression des MMP. Il a été démontré

Figure 1 et 2



que l'extrait liquide de cartilage permettait d'abaisser les niveaux des cytokines IL-1 et de TNF-α, ce qui contribue à l'équilibre angiogénique et aux mécanismes inflammatoires*.

Une autre molécule qui joue un rôle crucial dans le maintien de l'équilibre angiogénique est un composé appelé facteur de croissance de l'endothélium vasculaire (VEGF). Quand il se lie à l'un de ses deux récepteurs, le VEGF peut stimuler la prolifération des cellules endothéliales, affecter la perméabilité cellulaire et contribuer à la formation de nouveaux vaisseaux sanguins. Des essais de dosage compétitifs ont démontré que l'extrait liquide de cartilage réduisait la liaison du VEGF à son récepteur (figure 3).



On a aussi constaté que l'extrait liquide de cartilage pouvait contribuer à maintenir la prolifération des cellules endothéliales imputable au VEGF à un niveau adéquat*. Ensemble, les effets de l'extrait liquide de cartilage sur l'activité des MMP et sur la liaison du VEGF peuvent aider à maintenir des processus angiogéniques sains.

Une autre caractéristique de l'extrait liquide de cartilage qui a été observée plus récemment est sa capacité de soutenir les paramètres sanguins*. Dans une étude randomisée à double insu contre placebo, on a observé chez des sujets en santé qui avaient consommé de l'extrait liquide de cartilage une augmentation du nombre moyen de globules rouges, du niveau d'hématocrite et des niveaux

d'hémoglobine après 11 jours de supplémentation (figures 4, 5 et 6). Cette augmentation des paramètres sanguins a

Figure 4

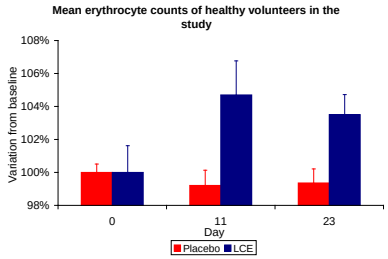


Figure 5

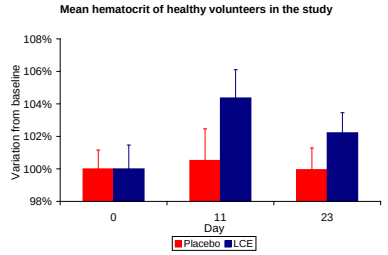
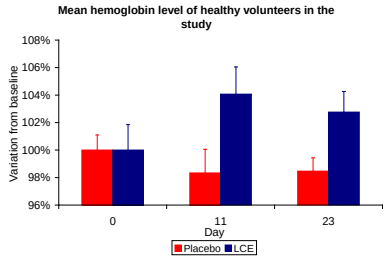


Figure 6



persisté pendant toute la durée de l'étude (23 jours). On a aussi constaté une augmentation du nombre de globules rouges, du niveau d'hématocrite et des niveaux d'hémoglobine dans le cadre d'une étude au cours de laquelle des sujets souffrant d'importants déséquilibres angiogéniques ont pris des suppléments de l'extrait liquide de cartilage.

INDICATIONS

Xtra-Cell Comitris[nf] non congelé peut être un supplément nutritionnel utile pour ceux qui souhaitent soutenir leur équilibre angiogénique. Xtra-Cell Comitris[nf] non congelé peut aussi aider à soutenir le niveau d'hématocrite et le nombre de globules rouges.

FORMULE (n° 99467)

Portion : 1 bouteille de 7,5 ml
Portions par emballage : 15

Chaque bouteille contient :

Extrait liquide de cartilage marin (poisson) ……..... 7,5 ml

USAGE SUGGÉRÉ

Comme supplément nutritionnel, prendre une bouteille de Xtra-Cell Comitris[nf] par jour ou suivre les recommandations du professionnel de la santé.

MODE D'EMPLOI

Dévisser le bouchon et boire le contenu en entier. Prendre à jeun une demi-heure avant ou deux heures après un repas.

EFFETS SECONDAIRES/MISES EN GARDE

Pour usage par voie orale seulement. Ne pas prendre ce produit si l'on a récemment fait une crise cardiaque. Ce produit ne convient pas aux enfants de moins de 12 ans, aux femmes qui sont enceintes ou qui allaitent ni aux personnes qui sont allergiques au poisson (requin). Consulter un professionnel de la santé avant de prendre ce produit.

ENTREPOSAGE

Tenir hors de la portée des enfants.

RÉFÉRENCES

Berbari P, et al. Antiangiogenic effects of the oral administration of liquid cartilage extract in humans. J Surg Res. 1999 Nov;87(1):108-13

Bilodeau D, Bérubé J, Thibodeau A. A liquid extract with antiangiogenic and blood modulating activities, for the support of first line cancer treatment. Society of Integrative Oncology 1st International Conference, New York, 2004

Dupont E, et al. Antiangiogenic properties of a novel shark cartilage extract: potential role in the treatment of psoriasis. J Cutan Med Surg. 1998 Jan;2(3):146-52.

Lee A, Langer R. Shark cartilage contains inhibitors of tumor angiogenesis. Science. 1983 Sep 16;221(4616):1185-7.

Gonzalez RP, et al. Shark cartilage as source of antiangiogenic compounds: from basic to clinical research. Biol Pharm Bull. 2001 Oct;24(10):1097-101. Review.

Thibodeau A, Behr S. Liquid cartilage extract decreases symptoms of rheumatoid arthritis. Townsend Letter for Doctors and Patients 2002.

† - Procédé de fabrication protégé par le brevet américain 5,618,925. Les autres brevets américains qui protègent cet extrait liquide de cartilage marin comprennent les brevets 5,985,839, 6,025,334 et 6,383,522. Autres brevets en instance.

***Ces énoncés n'ont pas été évalués par la Food and Drug Administration.**
Ce produit n'a pas été conçu pour diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir des maladies.

Distribué par
Douglas Laboratories
600 Boyce Road ● Pittsburgh, PA 15205 ● 800-245-4440

© 2006 Douglas Laboratories. Tous droits réservés